

OBSERVATOIRE GEOMATIQUE EN LIGNE

Manuel de l'utilisateur

## SOMMAIRE

1	Avant propos	3
2	Présentation de l'observatoire	3
3	Utilisation de l'observatoire	3
3.1	L'interface générale	3
3.2	Les onglets	4
3.2.1	Les départements	5
3.2.2	Les régions	6
3.2.3	Les EPCI	6
3.2.4	Les référentiels	6
3.2.5	Les références SIG	9
3.2.6	Requêteur	12
3.3	La barre d'outils de navigation pour la carte	13
3.4	Les onglets d'accompagnement de la carte	14
3.4.1	L'onglet "Légende"	14
3.4.2	L'onglet "Couches visibles"	14
3.4.3	L'onglet "Mini carte"	16
3.5	La barre d'outils de l'Observatoire	16

## **1 AVANT PROPOS**

Ce manuel vise aussi bien les personnes n'ayant jamais utilisé de SIG, que les habitués afin qu'ils puissent connaître les fonctionnalités et les limites de cette application.

La configuration requise est la suivante :

- Posséder un des navigateurs web suivants :
  - INTERNET EXPLORER 5 et +
  - MOZILLA FIREFOX
  - NETSCAPE 6 et +
- Avoir activé Javascript pour le navigateur.

Cependant, il a été remarqué une meilleure fluidité sous MOZILLA FIREFOX mais une meilleure rapidité d'exécution sous Internet explorer.

## **2 PRESENTATION DE L'OBSERVATOIRE**

L'Observatoire Géomatique de IETI, support précieux pour aborder le marché des Systèmes d'Informations Géographiques en France, comporte :

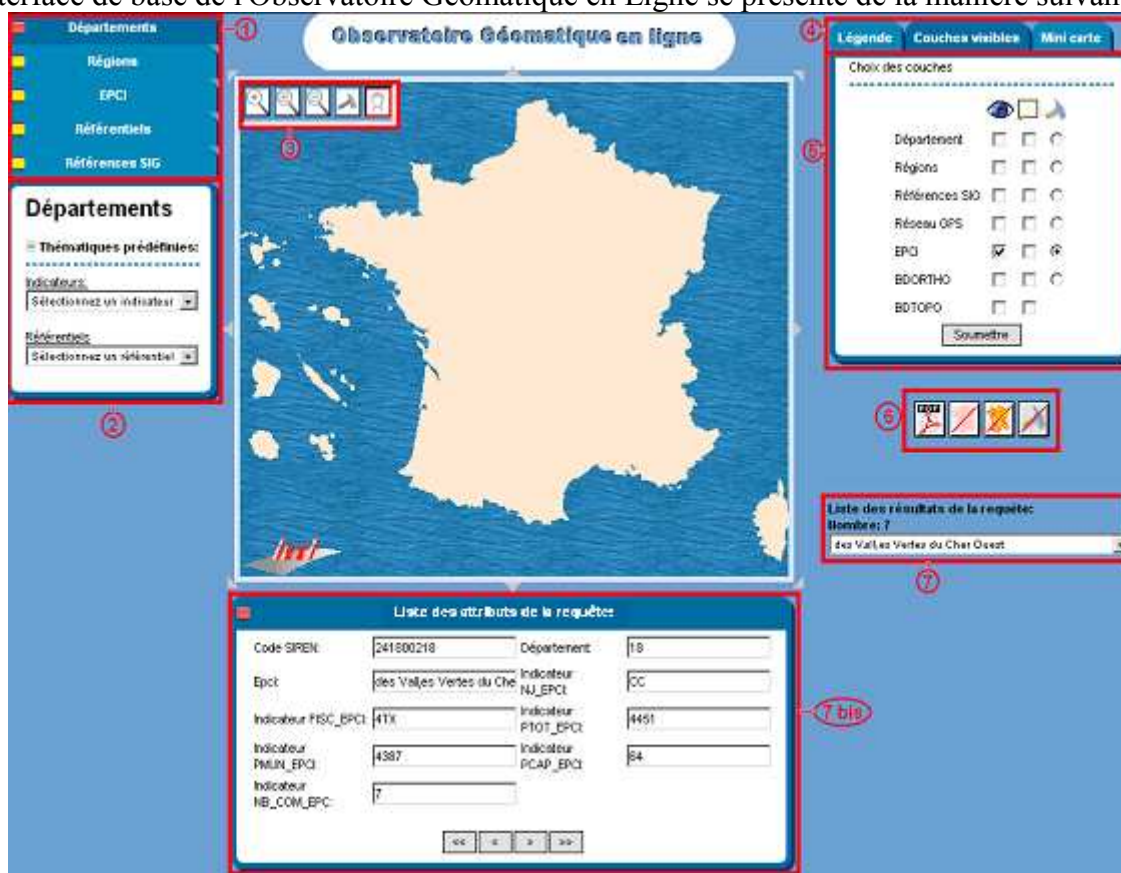
- Une interface de consultation avec cartographies dynamiques.
- Un annuaire des fournisseurs (toujours consultable gratuitement sur notre site).
- Un inventaire des sites du secteur public équipés de SIG en France métropolitaine, dans les quatre DOM et trois TOM (dont sont extraites les cartes diffusées sur notre site).

## **3 UTILISATION DE L'OBSERVATOIRE**

### **3.1 L'interface générale**

L'Observatoire se présente avec une interface permettant de naviguer entre les différentes couches et d'accéder rapidement aux informations recherchées.

L'interface de base de l'Observatoire Géomatique en Ligne se présente de la manière suivante :



L'interface est divisée en 7 parties :

- ① Onglets qui permettent de choisir le mode d'accès aux informations.
- ② Menu déroulant d'un onglet qui permet de choisir le type d'analyse.
- ③ Barre d'outil de navigation dans la carte.
- ④ Onglets d'accompagnement de la carte.
- ⑤ Corps d'un onglet d'accompagnement.
- ⑥ Barre d'outils.
- ⑦ Sélection d'un résultat d'une requête
- ⑦ bis Consultation des attributs du résultat d'une requête.

Nous détaillons dans les paragraphes suivants chaque composant de l'interface de base.

### **3.2 Les onglets**

L'Observatoire est composé de 5 onglets :



Le corps de chaque onglet possède au maximum 3 sous-parties correspondant à différents moyens d'accéder aux données :

- **Thématiques**


Correspond à la mise en évidence de données sur la carte grâce à un dégradé de couleurs.

- **Requêtes**

Permet de rechercher des données propres à cet onglet.

- **Tableaux croisés**

Permet de générer un tableau en fonction de critères prédéfinis.

Chaque sous-partie est accessible en cliquant sur l'image  présentée à la gauche du nom d'une sous-partie.

### **3.2.1 Les départements**

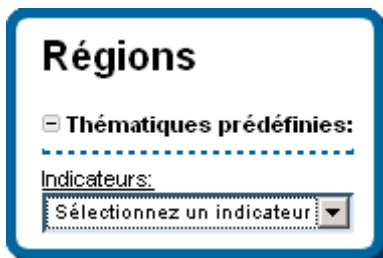
Dans l'onglet des départements, **deux thématiques** sont disponibles :

- Dégradé de couleurs en fonction d'un indicateur (cf. <http://www.ieti.fr/xoops/modules/mypages/#indicateurs>)
- Dégradé de couleurs en fonction d'un référentiel.



### 3.2.2 Les régions

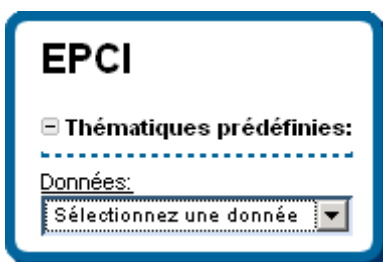
Dans cet onglet, **une thématique** permet de mettre en valeur les indicateurs régionaux par des dégradés de couleurs (cf. <http://www.ieti.fr/xoops/modules/mypages/#indicateurs>) :



### 3.2.3 Les EPCI

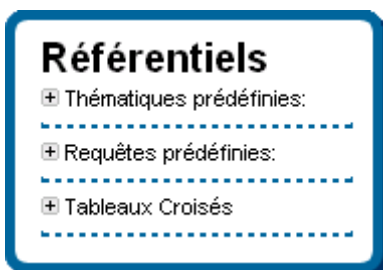
Dans cet onglet, deux thématiques sont disponibles :

- Dégradé de couleurs en fonction de la population des EPCI
- Localisation des EPCI équipés de SIG. Les EPCI sont classés en 4 catégories :
  - Communauté Urbaine
  - Communauté d'Agglomération
  - Communauté de Communes
  - Syndicat d'Agglomération Nouvelle (SAN).



### 3.2.4 Les référentiels

Pour les référentiels, les 3 sous-parties énumérées sont disponibles :



## Les thématiques

Les thématiques proposées concernent la BDORTHO et le cadastre :


- dégradé de couleurs en fonction de l'année de disponibilité de la BDORTHO
- dégradé de couleurs en fonction du pourcentage de surface communale couverte par le cadastre PCI par rapport à la surface totale du département
- dégradé de couleurs en fonction du pourcentage de communes couvertes par le cadastre PCI.



The screenshot shows a web interface titled "Référentiels". Under the heading "Thématiques prédéfinies:", there are two dropdown menus. The first is labeled "BDORTHO:" and the second is labeled "Cadastre:". Both dropdown menus currently display "Sélectionnez une donnée". Below these menus, there are two expandable sections: "Requêtes prédéfinies:" and "Tableaux Croisés", both indicated by a plus sign icon.

## Les requêtes prédéfinies

La requête permet d'obtenir la disponibilité des référentiels pour les communes d'un département. Lors du choix d'une commune, un zoom est effectué sur cette commune ; en même temps s'affichent les attributs.



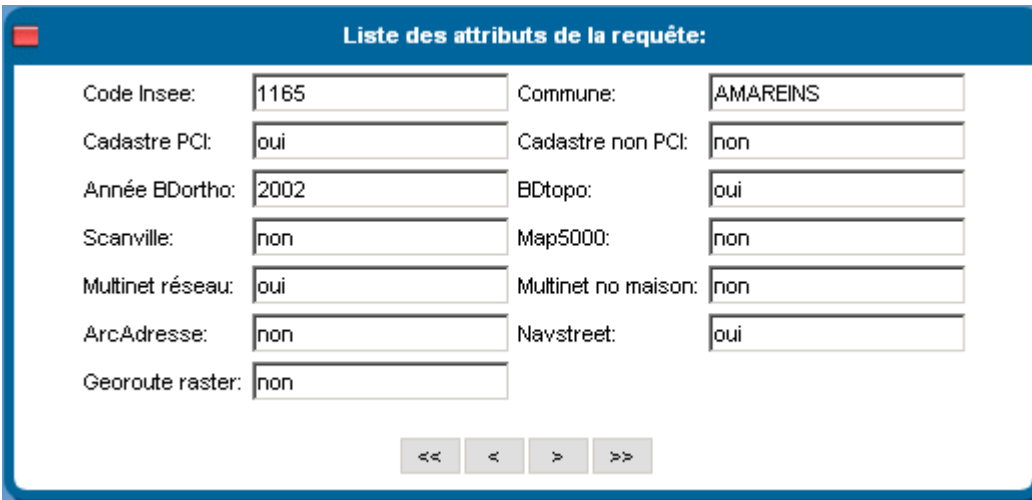
The screenshot shows the same "Référentiels" interface. In this view, the "Requêtes prédéfinies:" section is expanded, and a dropdown menu is visible with the label "Sélectionnez un département:". The selected option in the dropdown is "01 AIN". The "Tableaux Croisés" section remains collapsed.

Après avoir choisit un département, une interface dresse la liste des communes de ce département :



The screenshot shows a blue header bar with the text "Liste des résultats de la requête:". Below the header, it displays "Nombre: 420". Underneath, there is a dropdown menu showing the name of a commune, "AMAREINS".

La sélection d'une commune permet l'ouverture d'un formulaire dans lequel s'affichent les référentiels la concernant :



The screenshot shows a window titled "Liste des attributs de la requête:" with a red close button in the top left corner. The window contains a grid of input fields for various attributes. The values are as follows:

Attribut	Valeur
Code Insee:	1165
Commune:	AMAREINS
Cadastre PCI:	oui
Cadastre non PCI:	non
Année BDortho:	2002
BDtopo:	oui
Scanville:	non
Map5000:	non
Multinet réseau:	oui
Multinet no maison:	non
ArcAdresse:	non
Navstreet:	oui
Georoute raster:	non





At the bottom of the window, there are four navigation buttons: <<, <, >, and >>.

---

### **Consultation des attributs du résultat d'une requête**

La consultation des attributs s'effectue via les formulaires résultant d'une requête ou d'une interrogation d'une couche.

Pour chaque action de ce type, une liste apparaît afin de pouvoir choisir l'occurrence que l'on désire. Il est possible de naviguer grâce aux boutons du formulaire qui sont les suivants :

-  Pour aller au premier résultat
-  Pour aller au résultat précédent
-  Pour aller au résultat suivant
-  Pour aller au dernier résultat

---

### **Les tableaux croisés**

Les tableaux croisés proposés pour les référentiels sont les suivants :

## Référentiels

+ Thématiques prédéfinies:

---

+ Requêtes prédéfinies:

---

- **Tableaux Croisés**

---

Pourcentage d'occupation et de surface d'un référentiel dans:

Département

Région

Type:

Excel  HTML 1

Pourcentage d'occupation et de surface du cadastre dans:

Département

Région

Type:

Excel  HTML 2

Disponibilité dans un EPCI:

Sélectionnez un département:

Sélectionnez un EPCI:

Type:

Excel  HTML 3

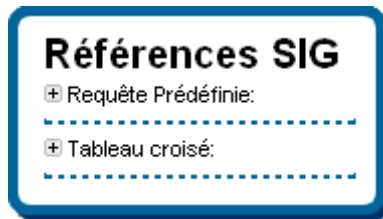
**1** - Permet d'obtenir un document Excel ou html fournissant le pourcentage d'occupation et de surface de **chaque référentiel** dans un département ou une région.

**2** - Permet d'obtenir un document Excel ou html fournissant le pourcentage d'occupation et de surface du **Cadastre PCI** dans un département ou une région.

**3** - Permet d'obtenir un document Excel ou html fournissant la **disponibilité d'un référentiel** pour chaque commune d'un EPCI.

### 3.2.5 Les références SIG

Pour les références SIG, les sous-parties proposées sont les requêtes prédéfinies et les tableaux croisés.



### Les requêtes prédéfinies

Les requêtes prédéfinies permettent d'obtenir des informations sur les organismes équipés de SIG en fonction :

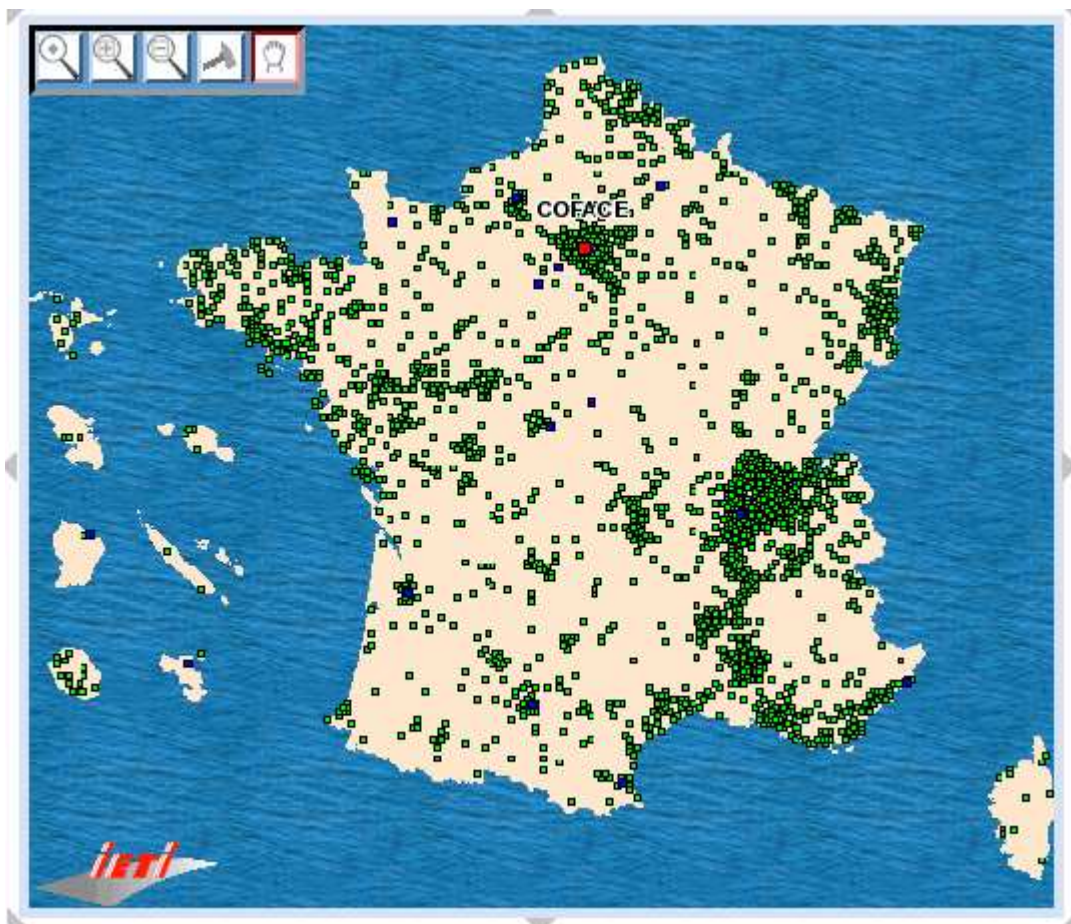
- du type de l'organisme
- du sous-type de l'organisme
- du département de l'organisme
- des logiciels ou des applications que possède l'organisme.

A screenshot of the 'Références SIG' interface. The title 'Références SIG' is at the top. Below it is the section 'Requête Prédéfinie:' with a minus sign icon. The main heading is 'Organismes équipés de SIG:'. There are five search criteria, each with a dropdown menu: 'Type:', 'Sous type:', 'Code département:', 'Logiciels / Applications:', and 'Logiciel/Application contient:'. Below these is a text input field. At the bottom of the search criteria are two buttons: 'Soumettre' and 'Réinitialiser la requête'. At the very bottom, there is a plus sign icon and the text 'Tableau croisé:'.

→ Le bouton "Soumettre" permet de lancer la requête.

→ Le bouton "Réinitialiser la requête" permet d'effacer les critères de recherche.

Après avoir effectué la requête, les organismes, correspondant aux critères de recherches, sont mis en évidence sur la carte :



La liste des organismes trouvés est présentée dans une liste :

**Liste des résultats de la requête:**  
**Nombre: 26**  
COFACE

Un formulaire permet d'obtenir des informations sur l'organisme sélectionné dans la liste :

**Liste des attributs de la requête:**

Identifiant:	4792	Nom:	COFACE
Type:	ADMI	Sous Type:	Pas de sous-type
Departement:	92	Commune:	PARIS-LA DEFENSE
Logiciels/Applications:	AUTODESK MAP		

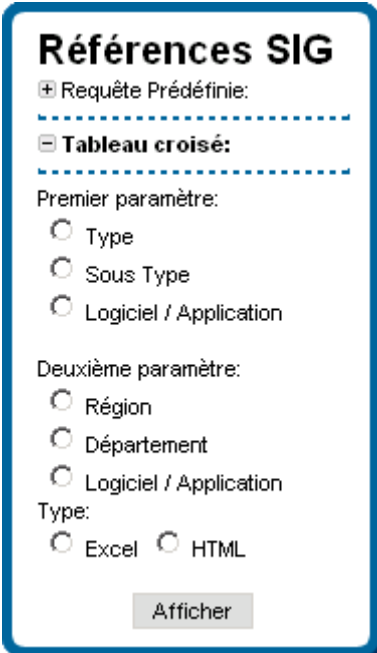
<< < > >>

## Les tableaux croisés

Les tableaux croisés permettent d'obtenir le nombre d'organismes en fonction :

- du type d'organisme (cf. <http://www.ieti.fr/xoops/modules/mypages/#nomenclature>)
- du sous-type d'organisme (cf. <http://www.ieti.fr/xoops/modules/mypages/#nomenclature>)
- du logiciel/application (cf. <http://www.ieti.fr/xoops/modules/mypages/#nomenclature>)
- de la région
- du département.

Les tableaux croisés sont proposés aux formats HTML et EXCEL.



**Références SIG**

Requête Prédéfinie:

---

**Tableau croisé:**

---

Premier paramètre:

Type

Sous Type

Logiciel / Application

Deuxième paramètre:

Région

Département

Logiciel / Application

Type:

Excel  HTML

### **3.2.6 Requêteur**

Le requêteur permet de faire une sélection sur une couche en fonction de un ou plusieurs critères.

Les couches concernées par le requêteur sont toutes les couches visibles :

- Départements
- Régions
- Références SIG
- Réseau GPS
- Cadastre (Point)
- Cadastre (Polygone)
- BDORTHO
- BDTOPO
- Autres référentiels
- EPCL

### Les types de requêtes

Les requêtes peuvent être de types "ET", "OU" et "OU EXCLUSIF".  
Exemple avec la couche des références SIG : 1<sup>er</sup> critère (Département de l'AIN), 2<sup>ème</sup> critère (Type d'organisme : Communauté de Communes).

- ❖ **ET** : affichage des communautés de communes équipées de l'AIN.
- ❖ **OU** : affichage de toutes les communautés de communes équipées de France et des organismes équipés de l'AIN.
- ❖ **XOR** : affichage de toutes les communautés de communes équipées de France (sauf celles de l'AIN) et des organismes équipés de l'AIN (hors communautés de communes).





### Remarque :


Lors du choix d'une couche ou d'un attribut, il est nécessaire d'attendre 1 ou 2 secondes, le temps nécessaire afin que l'opérateur et la liste des valeurs s'adaptent à la couche ou à l'attribut choisit.

### 3.3 La barre d'outils de navigation pour la carte



La barre d'outils est composée de 5 outils qui sont les suivants :

-  Pour afficher la carte complète.
-  Pour zoomer sur la carte en dessinant un rectangle de sélection.
-  Pour dézoomer sur la carte en dessinant un rectangle de sélection.
-  Pour effectuer une requête sur une couche.


-  Pour se déplacer sur la carte à l'aide d'un glisser déplacer.

### 3.4 Les onglets d'accompagnement de la carte



#### 3.4.1 L'onglet "Légende"




L'onglet légende permet de faire apparaître la légende de la carte. Les différents figurés utilisés pour les couches sont les suivants :

-  Réseaux GPS
-  Cadastre (point)
-  Organismes équipés de SIG
-  Autres référentiels
-  Limite des régions
-  Limite des départements
-  Cadastre (polygone)
-  Limite des EPCI
-  Couverture de BDTOPO
-  Couverture de BDORTHO

#### 3.4.2 L'onglet "Couches visibles"

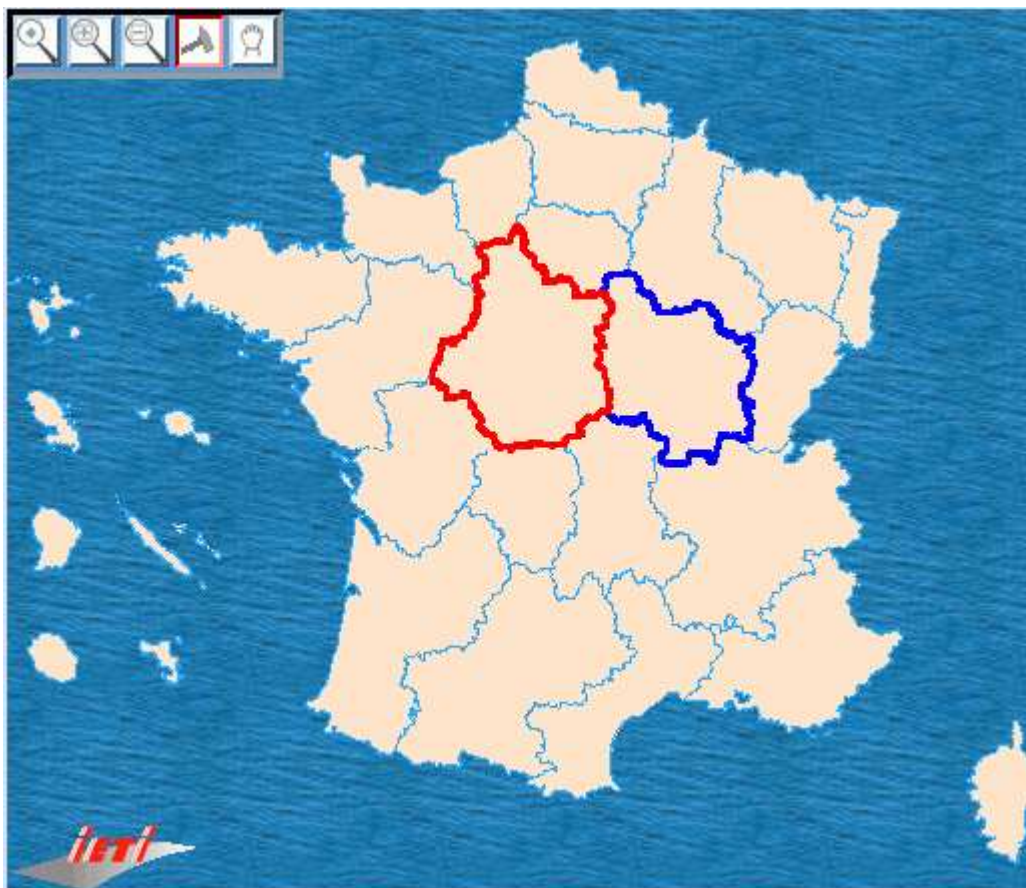
			
Départements	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Régions	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Références SIG	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réseau GPS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cadastre (point)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cadastre (polygone)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres référentiels	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EPCI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BDORTHO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BDTOPO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cet onglet est divisé en 3 parties :

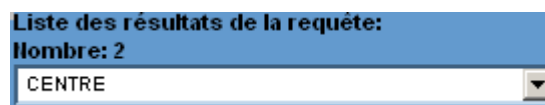
-  pour choisir d'afficher la couche
-  pour choisir d'afficher le libellé de la couche
-  pour accéder aux attributs de la couche.

Pour utiliser cette dernière option, il suffit de la rendre active (en cliquant sur le bouton radio), puis de cliquer sur la carte l'élément à interroger.

L'élément cliqué est alors mis en valeur par un contour rouge. Si la sélection est à cheval sur plusieurs zones, les contours seront indiqués en rouge et en bleu :



La liste des éléments sélectionnés est indiquée dans la partie droite de l'interface.



Un formulaire permet ensuite d'accéder aux attributs de l'élément choisit dans la liste :

**Liste des attributs de la requête:**

Code Région:	24	Région:	CENTRE
Indicateur IRSIG_94:	0.25	Indicateur IRSIG_98:	0.38
Indicateur IRSIG_02:	0.4	Indicateur IRSIG_03:	0.48
Indicateur IRSIG_04:	0.48	Indicateur IRSIG_05:	0.48
Indicateur IRSIG_05_1:	0.55	Indicateur IRA:	0.58
Indicateur IRDE:	0.27	Indicateur IRD:	0.6

### 3.4.3 L'onglet "Mini carte"





Cet onglet fait apparaître une carte miniature de la France et permet de pouvoir se localiser sur la carte.



Il est possible de se déplacer sur la carte en cliquant sur cette mini carte. Cela aura pour effet de centrer la carte sur le point cliqué et de conserver le même niveau de zoom.

## 3.5 La barre d'outils de l'Observatoire

Cette barre d'outils se compose de 4 éléments :

-  Pour générer un document PDF de la carte et de sa légende
-  Pour réinitialiser la carte
-  Pour réinitialiser une thématique
-  Pour réinitialiser une requête.